Maddenin Hâlleri - 2

1. Gazlar ile ilgili;

I. Bulundukları ortamda kolaylıkla yayılır.
II. Belirli şekilleri ve hacimleri yoktur.
III. Sıcaklık etkisiyle genleşebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

2.

	Kavram	**Simgesi**
I.	Basınç	P
II.	Hacim	V
III.	Mutlak sıcaklık	t

Yukarıdaki kavramlardan hangilerinin simgesi yanlış yazılmıştır?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) I ve III. E) II ve III.

3. Yandaki tabloda verilen X_2, Y_2 ve Z_2 gazlarının sadece sıcaklığı I. durumdan II. duruma getirilmiştir.

	Sıcaklık I	Sıcaklık II
$X_2(g)$	40°C	80°C
$Y_2(g)$	273 K	546 K
$Z_2(g)$	–73°C	127°C

Buna göre hangi gazların mutlak sıcaklığı iki katına çıkmıştır?

A) Yalnız X_2 B) Yalnız Y_2 C) X_2 ve Y_2 D) Y_2 ve Z_2 E) X_2, Y_2 ve Z_2

4. Gazların günlük hayatta kullanımıyla ilgili;

I. Deodorantlarda itici gaz olarak renksiz ve kokusuz gazlar kullanılır.
II. Dalgıç tüplerine ve mutfak tüplerine konan gazlar daha küçük hacim kaplamaları için yüksek basınçta sıvılaştırılır.
III. Klima ve buzdolabı gibi soğutucularda gazların genleşirken soğuması özelliğinden faydalanılır.

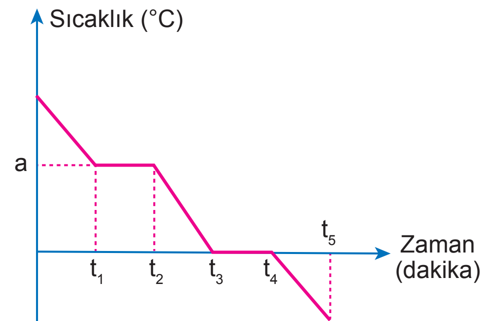
bilgilerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

5. Aşağıdakilerden hangisi basınç birimidir?

A) Mol B) Kelvin C) Atmosfer D) Celcius E) Litre

6. Saf X maddesinin soğuma - zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre;

I. $t_1 - t_2$ aralığında katı - sıvı karışımı bulunur.
II. $t_3 - t_4$ aralığında madde heterojendir.
III. Maddenin yoğuşma noktası a°C'tur.

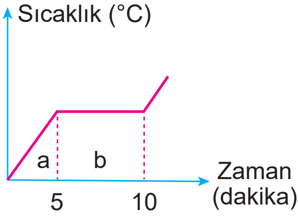
yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Maddenin Hâlleri - 2

7. Saf X katısının ısıtılmasına ilişkin grafik aşağıda verilmiştir.



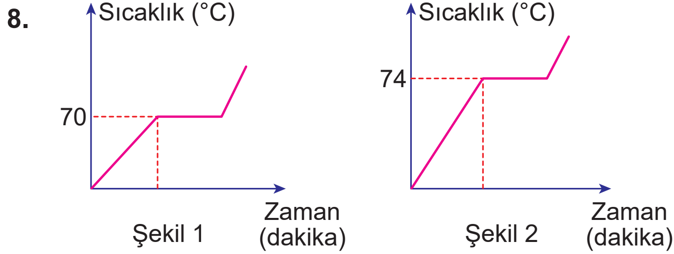
Buna göre;

I. a bölgesinde ortalama kinetik enerji artmıştır.
II. b bölgesinde katı ve sıvı karışımı bulunur.
III. Erime olayı 10 dakika sürmüştür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) I ve III. E) I, II ve III.

8.



Şekil 1'deki grafik X sıvısının;

I. miktarını arttırmak,
II. ısıtıcısının gücünü artırmak,
III. dış basıncını artırmak

niceliklerinden hangileri tek başına değiştirilirse şekil 2'deki grafik elde edilebilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

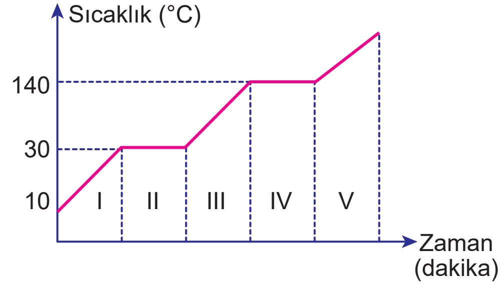
9. Hacmi 1 litre olan kapalı cam bir kaptaki O_2 gazı ile ilgili;

I. Kabın hacmini ve şeklini alır.
II. Kabın her noktasına eşit basınç uygular.
III. Tanecikler birbirleriyle esnek çarpışma yapar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve III. E) I, II ve III.

10. Saf X maddesinin sabit basınç altında ısıtılmasına ait sıcaklık-zaman grafiği verilmiştir.



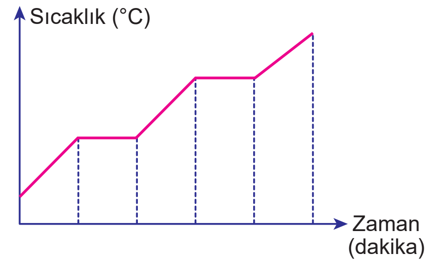
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) X başlangıçta katıdır.
B) Erime noktası 30 °C'tur.
C) IV. bölgede tanecikler arası uzaklık artmaktadır.
D) Madde 140 °C'ta buharlaşmaya başlar.
E) I., III. ve V. bölgelerde kinetik enerji artar.

11. Atmosfer basıncı deniz seviyesinde kaç atm'dir?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 273 E) 760

12.



Yukarıda verilen hal değişim grafiği;

I. saf X katısı,
II. saf Y sıvısı,
III. X–Y homojen karışımı

maddelerinden hangilerine ait olabilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) I ve II. D) II ve III. E) I, II ve III.

